

MONITOREO DE INCENDIOS FORESTALES 2006, DEPARTAMENTO DE PETEN

20 de Marzo de 2006



Presidencia de la República
Centro de Monitoreo y Evaluación del Consejo Nacional de Áreas Protegidas
Sistema Nacional de Prevención y Control de Incendios Forestales
Wildlife Conservation Society

Con el apoyo de Critical Ecosystem Partnership Fund/Conservation International, Global Conservation Fund/Conservation International, Departamento del Interior de los Estados Unidos y la Agencia para el Desarrollo Internacional de Estados Unidos



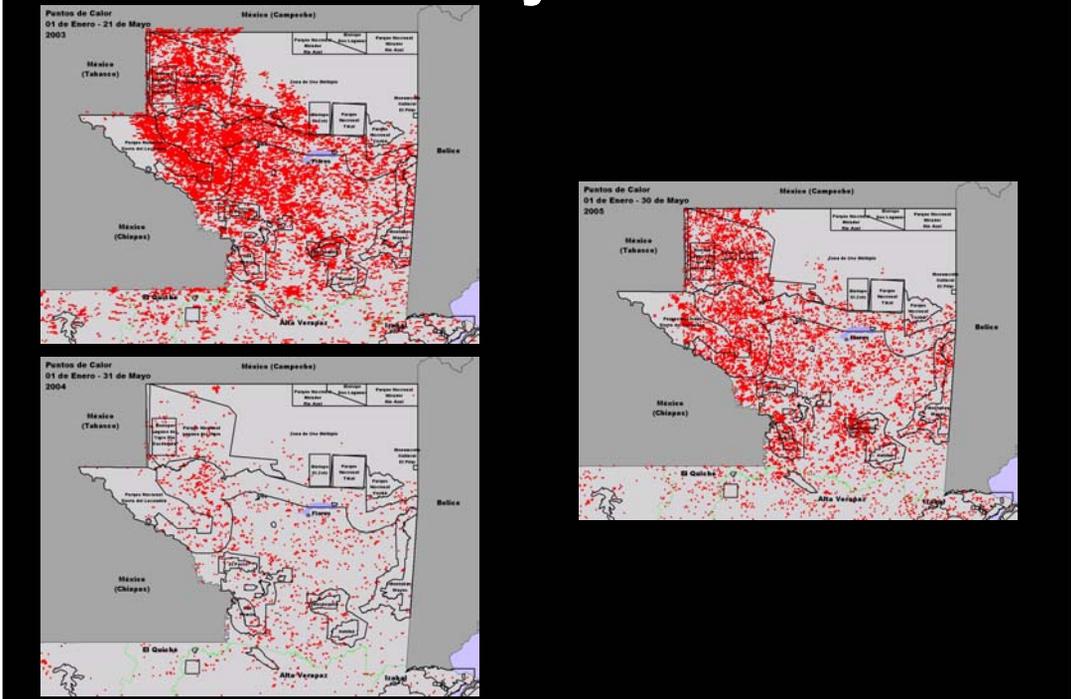
Esta presentación abre la producción de información sobre incendios forestales para el año 2006.

CONTENIDOS

- **Antecedentes: incendios en 2003, 2004 y 2005**
- **Clima en Enero – Marzo de 2006**
- **Situación actual**
- **Conclusiones**

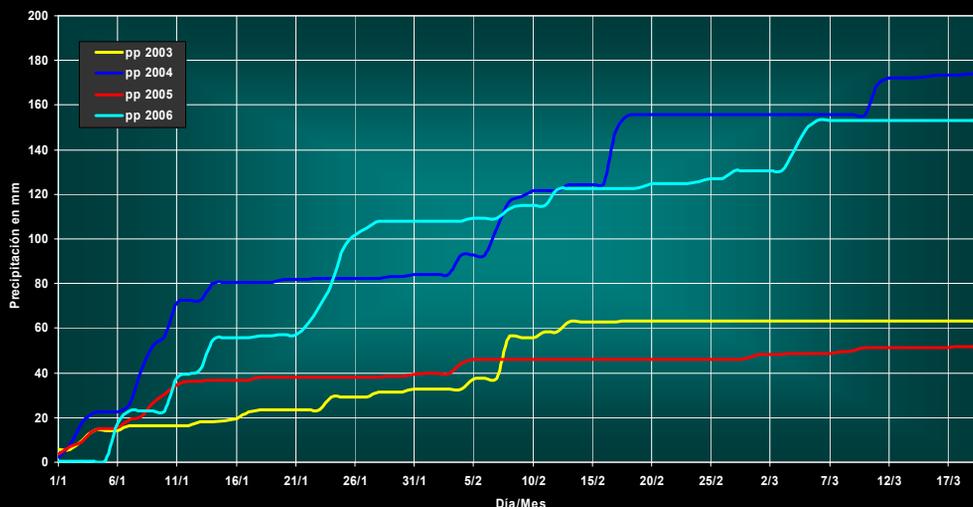
La presentación abordará cuatro tópicos principales que incluyen la revisión de los antecedentes de ocurrencia de incendios forestales en los últimos tres años en Petén, una vista general del clima en el departamento entre Enero – Marzo del presente año, la situación actual de la temporada desde la perspectiva de la ocurrencia de puntos de calor comparada con el acumulado en 2006, y finalmente, se discuten algunas de las conclusiones a las que la información disponible en este momento permiten llegar.

Antecedentes de incendios 2003, 2004 y 2005



La diapositiva presenta los antecedentes de ocurrencia de puntos de calor derivados de MODIS, que aunque no representan incendios forestales, si están altamente correlacionados con la ocurrencia de estos. En el mapa arriba a la izquierda se muestra la temporada 2003, abajo a la izquierda se muestra la temporada 2004 y a la derecha se muestra la temporada 2005 con puntos de calor acumulados entre Enero y Mayo para cada año. Básicamente, puede observarse la gravedad de las ocurrencias en 2003 y 2005 contrastada con la temporada relativamente benigna correspondiente a 2004.

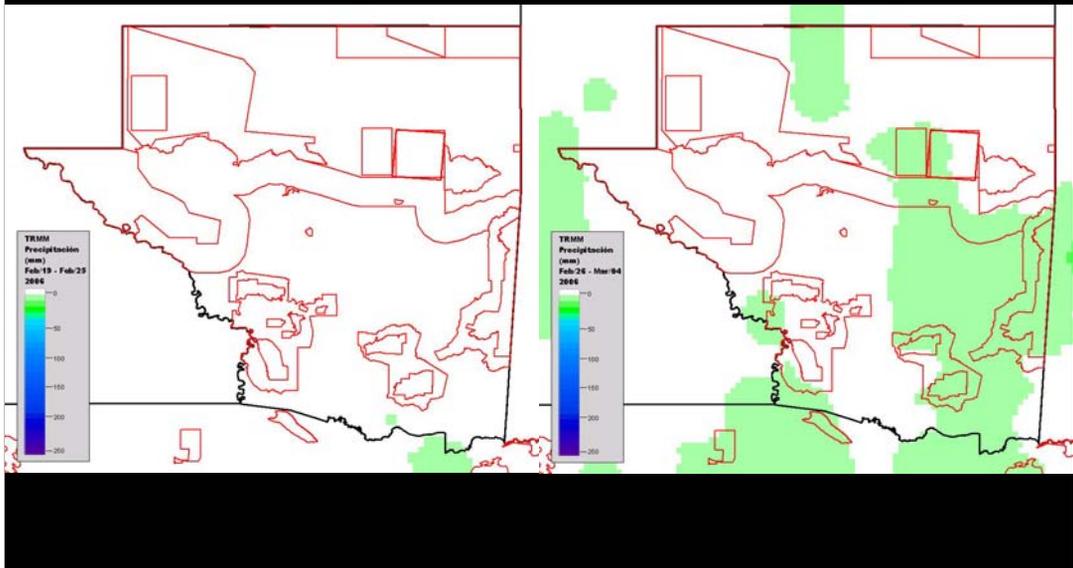
Precipitación acumulada entre el 01 de Enero – 19 de Marzo de 2006



Datos cortesía de INSIVUMEH, con valores promedio para las estaciones Bethel, El Porvenir, Chixoy, Chachaclún, Mactún y Tikal.

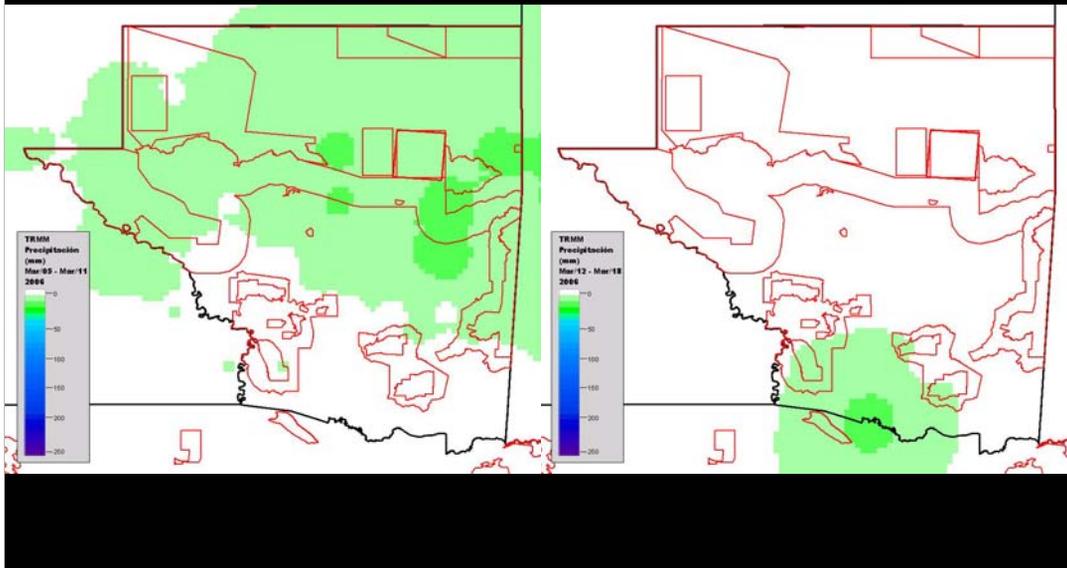
La diapositiva muestra la precipitación acumulada promedio en 6 estaciones operadas por INSIVUMEH en milímetros entre enero y el 19 de marzo para 2003, 2004, 2005 y 2006, lo que permite comparar el comportamiento de esta variable climática en el contexto de la intensidad de las temporadas de incendios correspondientes. Así, parece haber una correlación muy clara entre los niveles de precipitación acumulada en 2003 (curva en amarillo) y 2005 (curva en rojo) y temporadas graves de incendios. En contraste la temporada 2004 (curva azul), donde no ocurrieron gran cantidad de incendios muestra niveles de precipitación acumulada similares a los actualmente registrados (curva celeste). Esto permitiría decir que las perspectivas para la presente temporada, en general para el Petén, son mejores que en 2003 y 2005, aunque menos optimistas que en 2004. Sin embargo debe tomarse en cuenta que a la fecha no se han registrado precipitaciones significativas en las estaciones consideradas en un periodo cercano a 15 días (las últimas lluvias > 1 mm ocurrieron entre el 4-5 de marzo), por lo que el comportamiento de la precipitación en la semana siguiente será determinante para tener una temporada de baja ocurrencia de incendios.

PRECIPITACION ACUMULADA (Tropical Rainfall Measuring Mission) 19 de Febrero al 04 de Marzo



La diapositiva muestra dos semanas de precipitación, a la izquierda entre el 19 al 25 de febrero y a la derecha entre 26 de febrero al 04 de marzo

PRECIPITACION ACUMULADA (Tropical Rainfall Measuring Mission) 05 de Marzo al 18 de Marzo

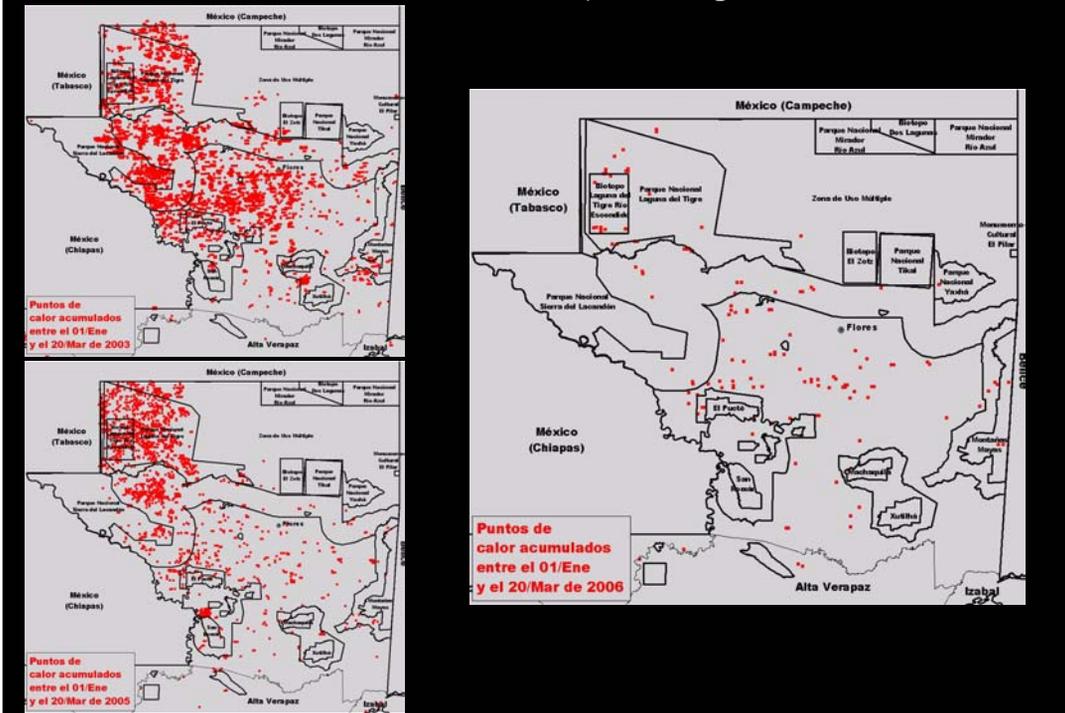


La diapositiva muestra dos semanas de precipitación, a la izquierda entre el 05 al 11 de marzo y a la derecha entre 12 al 18 de marzo. Nótese la distribución de las precipitaciones ocurridas en la semana mostrada a la izquierda y que cubren prácticamente toda la Reserva de Biosfera Maya, aunque no el suroeste de Petén.

SITUACION ACTUAL

Un Modelo de Amenaza de Incendios Forestales –MAIF- se ha implementado por primera vez en 2006 y se presentará a continuación su primera versión, que se entiende debe ser todavía refinada y validada, tanto con información de campo, como con la opinión de expertos.

Comparación de puntos de calor acumulados al 20 de marzo en 2003, 2005 y 2006



La diapositiva compara los puntos de calor acumulados al 20 de marzo en 2003 (arriba a la izquierda), 2005 (abajo a la izquierda) y 2006 (a la derecha). A primera vista es posible determinar que se ha registrado una ocurrencia de puntos de calor mucho menor en la presente temporada, aunque esta tendencia dependerá del comportamiento de las precipitaciones, especialmente en las dos semanas siguientes.

Comparación de puntos de calor acumulados al 20 de marzo en 2003, 2004, 2005 y 2006

Año	Puntos de calor acumulados al 20 de Marzo
2003	4451
2004	90
2005	2048
2006	133

La comparación numérica de ocurrencia de puntos de calor demuestra una muy baja ocurrencia hasta la última fecha registrada en comparación con las temporadas de 2003 y 2005, con hasta 33 veces menos puntos de calor en la temporada 2006 (comparada contra 2003). El que esta tendencia se mantenga está estrechamente relacionado con la ocurrencia de precipitaciones en las siguientes dos semanas, como ya se ha mencionado antes.

CONCLUSIONES

- A primera vista puede decirse que las perspectivas de la temporada 2006 son mejores que las previstas en 2003 y 2005, pero menos optimistas que en 2004
- Fenómeno de La Niña establecido y previsiblemente relacionado a más precipitaciones
- Sin embargo, debe mantenerse vigilancia permanente sobre el comportamiento de precipitaciones y la ocurrencia de puntos de calor

Finalmente, el análisis de la información disponible permite concluir que a primera vista, la temporada 2006 puede ser menos grave que 2003 y 2005, usando como base para esta conclusión los datos climáticos obtenidos y reportes que indican que La Niña está establecida y que debe estar relacionada a una temporada seca más corta y mayor cantidad de precipitación. Sin embargo, aunque esta conclusión es válida para todo el Petén, especial atención debe ponerse a sitios particulares con niveles mayores de amenaza, como Laguna del Tigre y su periferia.